



中德作物与农业技术示范园

第四届田间日

导览手册



大有镇，2018 年 5 月 29-30 日

引 言

尊敬的来宾，合作企业以及项目伙伴：

非常荣幸能够邀请各位参加第四届中德作物生产与农业技术示范园田间日活动！我们希望，通过“中德作物生产与农业技术示范园”项目在现代化、可持续的作物生产领域的培训和展示，推动中国农业的发展。

中德示范园项目经过三年的发展，项目第一期即将结束。今天，我们将对项目一期进行总结，并展示我们合作的初期成果！在这三年中，我们积累了大量作物种植经验，特别是在黏土地耕整地、作物快速生长及一年两熟作物种植等方面。旱作物轮作取得初步成效，虽然无法短期内改变本地耕种模式，但是我们已经找到了正确的耕作方向。农机具方面，我们运用欧洲现代农机具高质量、高效率作业，并取得较高产量。

目前，园区即将迎来第六次收获，我们在应对黏土地和当地气候条件方面已经取得了很大进步，今天，我们将向您介绍我们的部分种植经验，例如油菜种植策略，您可以在田间现场比较不同的小麦种植理念。我们也将不同田间现场为您演示项目合作企业的现代化农机具，诠释面向未来的作物种植理念，如果没有现代化农机具这些目标是无法实现的。另外您也将看到一个美好的开始——旱作物种植，我们希望证明，在这里不种水稻也是可行的。

我们将一起在田间讨论并共进晚宴，愿我们的活动能带给您带来乐趣及灵感！感谢您的参与！

中德作物生产与农业技术示范园项目组全体成员

目录

1. 示范园基本信息	1-3
2. 日程安排	4
3. 田间日站点安排	5
4. 条田/参观站点位置	6
5. 参观站点介绍	7-42
6. 联系方式	45

1. 示范园基本信息

以中德作物生产与农业技术示范园项目为依托展开的培训与试验示范工作，旨在促进中国农业在现代化可持续。

利用现代农业技术，通过在江苏省农垦农业发展股份有限公司黄海分公司开展培训与试验示范，使中国农业领域的管理人员和相关技术人员掌握农业可持续发展以及土壤改善方面的实用知识和技能。

该项目由中国农业农村部（MARA）和德国联邦食品与农业部（BMEL）发起。

江苏省农垦农业发展股份有限公司代表中方，与德方由位于波恩的 AFC 国际咨询有限公司（AFC Consultants International GmbH）共同组成项目团队，实施此项目。同时有 11 家德国和欧洲企业参与合作，为项目提供农机具、植保产品与技术支持。

地理位置：江苏省农垦农业发展股份有限公司黄海分公司位于江苏省响水县大有镇，距离省会南京约 330 公里，距离黄海约 35 公里。距周边盐城、连云港和淮安机场约 70-90 分钟车程。

土地面积：

- 166 公顷（2490 亩）
- 条田数量： 49 块
- 条田面积： 2.6 - 3.7 公顷（39-55 亩）

- 南北长：880 米
- 东西宽：28 - 45 米

条田左右均有灌排渠围绕。条田长度基本一致。条田外围宽度大约在 30-45 米之间，这对田间管理人员、农机技术以及驾驶员提出了较高要求。

灌溉： 纵横交错的水泥修筑沟渠（宽 1.8 m，深 1 m）及田边灌排渠（宽 5m，深 2m）进行灌溉和排水，田间普遍有“丰产沟”（宽 30 厘米，深 30 厘米）。27-32 号条田为新铺设的地下灌排系统。由位于地下 0.9-1 米处的暗管实现灌排。地下水管之间横向间距为 15 米。

气候： 这里气候的显著特点是年降雨量不稳定，一年中各个月份的降雨量差距也较大。

-夏季平均气温： 25.1° C

-冬季平均气温： 2.5° C

零上最高气温： +38.7° C

零下最低气温： - 4° C — - 8° C （2018 年一月最低温度：-10° C）

-平均降雨量： 950mm (800 - 1200mm)

雨季： 七月 至 九月初 450-600 毫米（1000 毫米）

土壤类型： 黏土（中等 - 强度黏质壤土）

黏土： 14.4-39%

壤土： 54.7-80.4%

沙土： 4.8-7.7%

pH 值： 7.0-7.6（根据 CAL 测量法）

腐殖质含量： 约 1.9 - 2.3%

营养元素:

磷:	6 - 7 mg/100g (CAL)
钾:	20 - 25 mg/100g (CAL)
镁:	34 mg/100g (CaCl ₂)
钠:	0.24mg/100g
锰:	32.8 mg/100g
硼:	0.69 mg/100g
铜:	4.3 mg/100g
锌:	2.8 mg/100g
铁:	163 mg/100g

黄海分公司常规种植: 每年两季, 单一的稻麦轮作模式。

- 夏季 水稻 (10 月份收割)
- 冬季 大麦和小麦 (五月末及六月初收割)

中德农业示范园项目规划的两种轮作模式:

1. 水旱轮作: 小麦/大麦玉米 - 粳稻
2. 旱旱轮作:
 - a) 大豆 - 油菜 - 旱稻 - 小麦
 - b) 旱稻 - 油菜 - 大豆/旱稻
 - c) 小麦 - 大豆 - 小麦
 - d) 玉米 - 小麦/大麦 - 旱稻 - 小麦
 - e) 中间作物 - 旱稻 - 小麦

2. 田间日日程安排

2018 年 5 月 29 日

出发:	8:30	地点: 滨海欧堡利亚大酒店
开幕:	9:30 - 10:30	地点: 黄海农场会议室
成果汇报:	10:30 - 11:30	地点: 黄海农场新社区大楼四楼会议室
项目二期签约:	11:30 - 12:00	地点: 黄海农场新社区大楼四楼会议室
午休:	12:30 - 13:00	地点: 黄海宾馆
田间站点:	13:30 - 16:30	地点: 中德作物示范园田间站点
返程:	16:30 - 17:30	地点: 中德示范园门口
晚宴:	17:30 - 20:30	地点: 滨海欧堡利亚大酒店 1 楼

2018 年 5 月 30 日

早餐:	7:00	地点: 滨海欧堡利亚大酒店 2 楼
出发:	8:00	地点: 滨海欧堡利亚大酒店门口
农机演示:	09:30 - 11:00	地点: 农机库、示范园大田
午餐:	12:00 - 14:00	地点: 黄海宾馆

3. 田间日两天站点安排

农机停车场 黄海农场农机站 农机展示

站点 1	13#01	传统模式小麦 种植示范	7
站点 2	11#01	冬大麦收割/雷肯整地作业演示	8
站点 3	8#02-04	灌排工程小麦种植试验	9
站点 4	7#03-04	灌排工程油菜种植试验	9
站点 5	7#0102	油菜种植示范	10
站点 6	6#03	稻茬麦肥料试验	11
站点 7	5#04, 6#01	小麦, 巴斯夫杀菌剂试验	12
站点 8	5#02	旱茬麦肥料试验	12
站点 9	4#03	早播小麦种植示范	13
站点 10	4#02	雷肯/博田作业演示	14
站点 11	4#01	豪狮免耕直播作业演示	15
站点 12	3#04	玉米茬少免耕豪狮播种对比试验	16
站点 13	2#02-04	旱稻茬少免耕豪狮播种对比试验	17
站点 14	2#01	绿肥作物种植示范, 穆庭/雷肯作业演示	18

4. 条田及农机展示计划表：

条田号						
49					站点 1：传统模式小麦种植示范	
48						
47						
46						
45						
44	农机站				5 月 30 号 雷肯示范	
43					5 月 30 号 雷肯示范	
42						
41					站点 2：大麦收割/雷肯整地作业演示	
40						
39						
38						
37	1. 桥			1. 桥		
36						
35						
34						
33						
32	场头					
31					站点 3：灌排工程油菜种植试验	
30						
29						
28					站点 4：灌排工程油菜种植试验	
27	2. 桥			2. 桥		
26					站点 5：油菜种植示范	
25						
24						
23					站点 6：稻茬麦肥料试验	
22						
21					站点 7a：巴斯夫杀菌剂	
20					站点 7b：巴斯夫杀菌剂	
19						
18					站点 8：旱茬麦肥料试验 2	
17						
16						
15					站点 9：早播小麦种植示范	
14					站点 10：雷肯/博田作业演示	5 月 30 号博田
13	3. 桥			3. 桥	站点 11：豪狮免耕直播作业演示	
12						
11					站点 12：小麦免耕直播种植示范	
10						
9						
8						
7					站点 13：小麦示范 豪狮	
6						
5					站点 14：绿肥作物示范，穆庭/雷肯演示	
4						
3						
2						
1						

插图 1：田间站点概览

5. 站点介绍

黄海农场农机站：

农机讲解：5月30日农机展示。农机具停放于农机站广场上，同时有合作企业及其技术人员做农机相关讲解。

企业宣讲：农机站内有3个讲解现场，用于合作企业宣讲，每轮讲座持续一小时。宣讲内容为产品推介，也将对最新农业、农机发展方向和最前沿的技术进行介绍，欢迎对宣讲感兴趣的嘉宾届时前往参加。

站点1（13#01）：传统模式小麦 种植示范

作业流程：水稻收获-耕翻-旋耕两遍-旋耕播种一体机播种，小麦品种淮麦22，播种量30千克/亩。这块条田氮肥施用量26.6千克/亩，病虫草害防治效果较好。



插图 2：本地播种机：旋耕播种一体机

站点 2（11#01）：冬大麦收割/雷肯整地演示

采用科乐收 Tucano 570 机型进行大麦行收获演示。该机械作业宽度 6.8 米，作业效率高、收割损失率低，安装有电子测量设备。该设备与主机、遥控设备和传感器相结合共同获取产量数据，获取的数据可以被转换并在数字产量卡上生成。数字产量卡上生成的信息量较大，对于农场管理人员意义非常重大。

- 科乐收 Tucano 570
- 雷肯犁（欧派 8）
- 雷肯鲁宾耙 9/400U



插图 3：科乐收 Tucano 570

站点 3（8#02-04）：灌排工程小麦种植试验

8#02-04 刚刚结束排灌工程改造，我们在它的东部进行了小麦试种，以验证其效果。小麦于 2018 年 11 月 28 日播种，品种淮麦 22，播种量 20 千克/亩，氮肥用量 21 千克/亩。作业流程：深松-耕地-圆盘耙×2-播种。

站点 4（7#0304, 8#01）：灌排工程油菜种植试验：

7#0304, 8#01 刚刚结束排灌工程改造，我们在它的东部进行了油菜试种，以验证其效果。小油菜于 2018 年 9 月 27 日播种，7#0304 品种秦油 8 号，8#01 品种秦油 11 号，播种量 0.23 千克/亩，氮肥用量 16.5 千克/亩。作业流程：耕地-圆盘耙×2-播种。这几块条田的总体长势较好，病虫草害防控及时得当。

站点 5（7#0102）：油菜种植示范

示范园油菜均为大豆茬口，该条田于 2017 年 10 月 20 日播种，品种秦油 8 号，播种量 0.27 千克/亩。这几块条田的总体长势较好，病虫草害防控及时得当。示范园 2016 年秋播油菜亩产 434 斤/亩，该两块条田有望超越或达到这一产量。



插图 4：油菜盛花期

站点 6（6#03）：稻茬麦麦肥料试验 1

小麦肥料试验 1 和试验 2 主要为了探究小麦种植中正确的肥料需求，以及小麦生长过程中不同生长阶段的最佳施肥量，旨在找出适宜示范园本地的小麦施肥量，为园区小麦施肥提供依据。

试验 1 为稻茬小麦需肥量试验，其中设置 5 个肥料变量，80 公斤氮/公顷，160 公斤氮/公顷，240 公斤氮/公顷，320 公斤氮/公顷，400 公斤氮/公顷，这条田的前茬作物为粳稻。

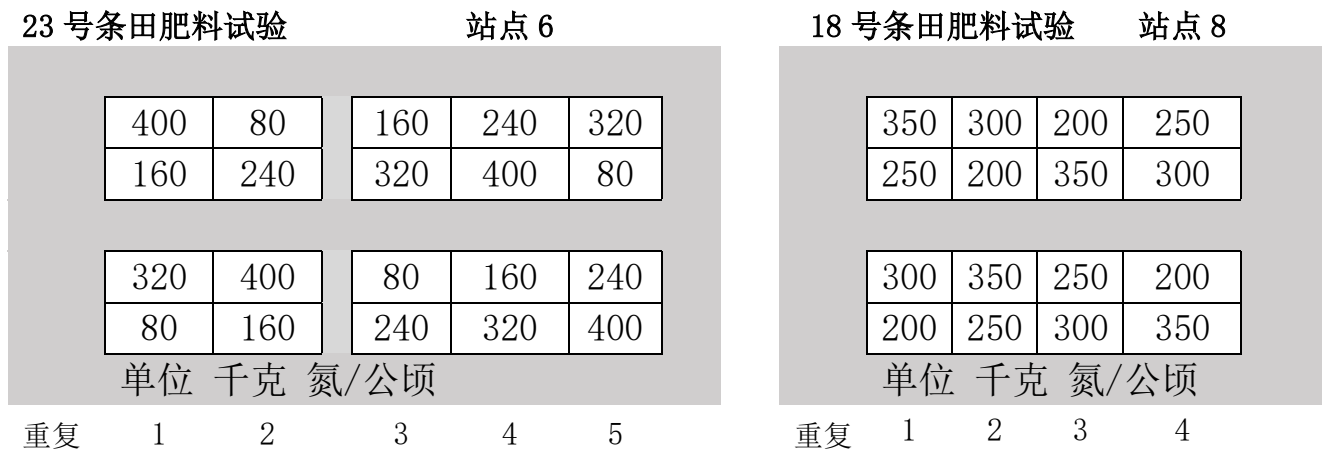


插图 5：6#03 和 5#02 小麦肥料试验

站点 7（5#04 和 6#01）：巴斯夫杀菌剂——赤霉病——试验（1、2）

这个试验主要是检测合作企业巴斯夫的产品欧帕对赤霉病的效用。计划分三次施用,花期开始前（生长阶段 61），花期中期（生长阶段 65），花期末尾（生长阶段 69）。欧帕有两种有效成分吡唑醚菌酯和氟环唑。2018 年 4 月 24 日针对白粉病我们使用了欧博，60 毫升/亩，0.9 毫升/公顷。

- 2018 年 5 月 4 日，生长阶段 61 在 21 号条田和 20 号条田喷洒欧帕，50 毫升/亩
 - 2018 年 5 月 8 日，生长阶段 65 在 21 号条田和 20 号条田喷洒欧帕，50 毫升/亩
 - 2018 年 5 月 12 日/13 日，生长阶段 69 仅在 21 号条田喷洒欧帕，50 毫升/亩
- 5#04 作为对比没有进行第三次防治，我们计划在田间日后对试验的结果进行检测。

站点 8（5#02）：旱茬麦肥料试验 2

该试验为旱茬小麦需肥量试验，设置 4 个肥料变量，分别为 200 公斤氮/公顷，250 公斤氮/公顷，300 公斤氮/公顷，400 公斤氮/公顷，该条田的前茬作物为西兰花。试验设置参见插图 4。

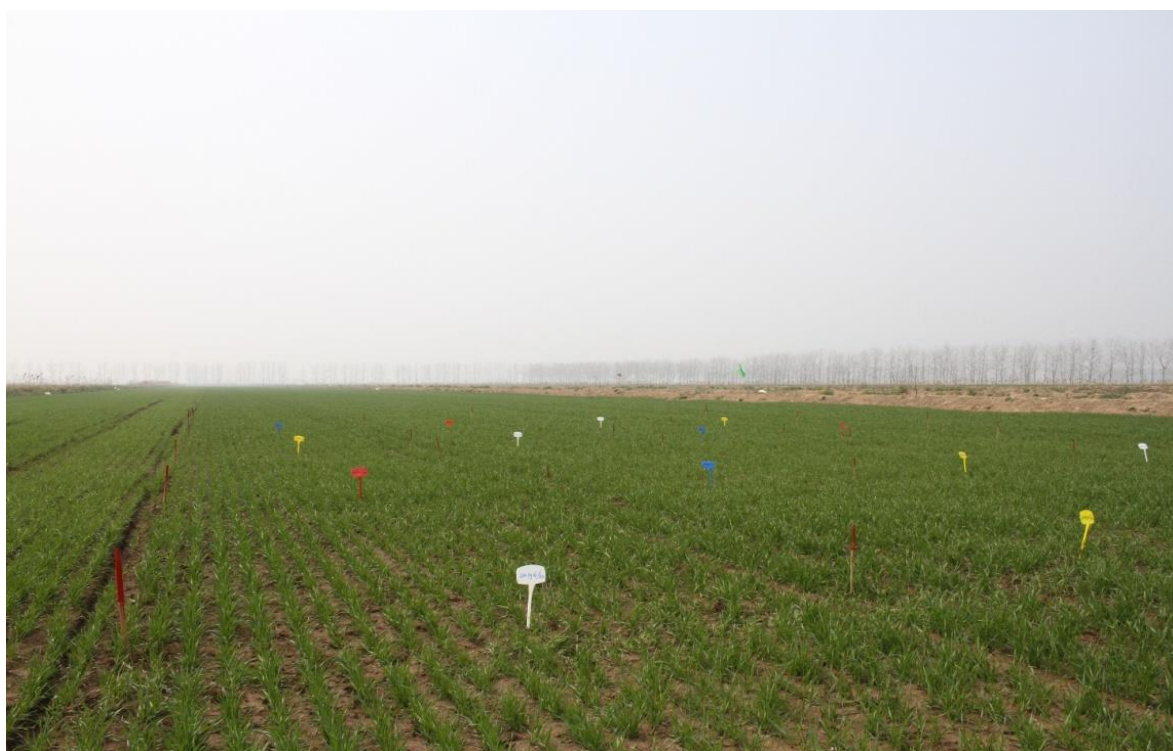


插图 6：小麦肥料试验

站点 9（4#03）：冬小麦早播种植试验

首先，早播小麦的前茬作物需要是早熟前茬作物，且要快速完成耕整地流程；其次，品种选择、播种时间、播种机器都非常重要；此外，如果墒情不好，在发芽期及幼苗期需要多浇水。

这块条田的前茬作物是大豆。在大豆收获以后立即进行深松作业，之后圆盘耙整地 2 次，使用博田 Vitasem 402 ADD 播种机带 Lion 4002 立旋耙播种。播种量为 13 千克/亩。品种为烟农 19，氮肥用量 17.4 千克/亩。出苗后适时喷灌。



插图 7：小麦前期长势情况

站点 10（4#02）：雷肯/博田作业演示

2018 年 5 月 29 日，为雷肯耕整地设备作业演示现场，包括：

- 雷肯犁（欧派 8）
- 雷肯鲁宾耙 9/400U

2018 年 5 月 30 日，为博田播种现场演示。这台播种机黄海分公司曾用来用于播种小麦、大麦、旱稻、大豆和中间作物芥末。该计划视天气和大田情况而定，如不能如实进行，请大家谅解。

- 博田 Vitasem 402 ADD
- 博田 Lion 4002



插图 8：博田 Lion 4002+ + Vitasem 402 ADD

站点 11：（4#01）豪狮免耕直播作业示范：

该条田为豪狮免耕直播演示现场。至今为止，示范园区先后使用豪狮免耕直播过冬小麦、大麦、大豆和旱稻，均取得良好效果。免耕直播的最大优势是可以节省 7-10 天的耕作时间，节约整地成本约 80 元/亩）。豪狮免耕直播机工作效率高，播种效果好。

- 豪狮 Express 4-SD



插图 9：豪狮 Horsch Express 4-SD

站点 12：（3#03）玉米茬小麦种植示范：

玉米收获后使用穆庭 MU-PRO 300 粉碎机粉碎残茬，之后用雷肯 Labrador 深松机（深度 35 厘米）深松，之后免耕直播。35cm 的深松可以打破泥地层，起到疏松土壤的作用，防止小麦冬季渍害发生。但玉米茬小麦种植时，须防范本地常见的病黑胫茎点霉和赤霉病。该条田于 2017 年 10 月 25 日播种，品种烟农 19，播种量是 14 千克/亩。



插图 10：小麦灌浆期长势

站点 13：（2#02-04）旱稻茬冬小麦种植示范

这三个条田的前茬作物均为旱稻。其中：

2#02：南半块耙地—北半块粉碎—播种

2#03：圆盘耙×1—播种

2#04：免耕直播

这三个条田播种日期相近，品种均为淮麦 33，播种量 20 千克/亩。



插图 11：免耕直播小麦出苗情况

站点 14：（2#01）绿肥作物种植示范，穆庭/雷肯作业演示

该条田为休耕田块，于 2018 年 4 月 8 日播种种植绿肥作物芥末，绿肥作物能有效疏松土壤，增加土壤中的微生物，增加腐殖质含量，为蜜蜂、蚯蚓等昆虫提供营养。芥末播种量 2 千克/亩。

田间日期间计划使用穆庭粉碎机进行粉碎演示，之后使用雷肯耕整地设备进行作业演示。这几种农具作业效率高，性能好，是示范园使用非常频繁的农具。

- 穆庭 MU 300 pro Vario
- 雷肯欧派犁



插图 12：穆庭 MU 300 pro Vario

- 大多数合作企业都在展区摆出了他们的农机具，他们的技术人员会给您提供专业的介绍，另外，他们有的在田间实地展示他们的农机具，也有的在室内举办讲座！欢迎您前往咨询、交流！
- 农资（农药、肥料）合作企业将在站点 20、21 及其他站点展示他们的产品！
- 在 25 号条田您将看到这里的土壤状况。



插图 13：第一次土壤研讨会， 2016 年 4 月

示范园条田档案（部分）

P1	1#01	小麦种植示范		
作物种类:	小麦			
品种名称:	烟农 19			
前茬作物:	大豆			
播种时间:	2017 年 10 月 24 日			
播 种 量:	13 kg/亩	471 粒/平方米		
基 本 苗:	19.2 万/亩			
作业流程:	深 松			
	联合整地	Karat 9/400（雷肯）		
	播 种	Vitasem 402 ADD（博田）		
产量结构:	亩穗数	33.3 万		
	穗粒数	31.2 粒/穗		
肥料用量:	N	P	K	
	18.3 kg/亩	9.2 kg/亩	0	
植保措施:				
	拌种剂	立克秀（拜 耳）		
	除草剂	骄 马（拜 耳）		
		骠 马（拜 耳）		
	杀菌剂	欧 博（巴斯夫）	白粉病	
		欧 帕（巴斯夫）	赤霉病	
	杀虫剂	艾美乐（拜 耳）	蚜 虫	

P2	S1#02	小麦种植示范		
作物种类:		小麦		
品种名称:		烟农 19		
前茬作物:		大豆		
播种时间:		2017 年 12 月 25 日		
播 种 量:		30 kg/亩	1060 粒/平方米	
基 本 苗:		37.4 万/亩		
作业流程:		深 松		
		耕 翻	EurOpal 8/4（雷肯）	
		圆盘耙×2	Rubin 9/400（雷肯）	
		播 种	Vitasem 402 ADD（博田）	
产量结构:		亩穗数	44.2 万	
		穗粒数	24.6 粒/穗	
肥料用量:		N	P	K
		26.6 kg/亩	9.2 kg/亩	0
植保措施:				
		拌种剂	立克秀（拜 耳）	
		除草剂	骄 马（拜 耳）	
			骠 马（拜 耳）	
		杀菌剂	欧 博（巴斯夫）	白粉病
			欧 帕（巴斯夫）	赤霉病
		杀虫剂	艾美乐（拜 耳）	蚜 虫

P3 1#03

油菜种植示范

作物种类: 油菜
品种名称: 秦优 8 号
前茬作物: 大豆
播种时间: 2017 年 10 月 20 日
播 种 量: 0.33 kg/亩 145 粒/平方米
基 本 苗: 3.5 万/亩

作业流程: 圆盘耙×2 Rubin 9/400 (雷肯)
播 种 Vitasem 402 ADD (博田)

肥料用量: N P K
16.5 kg/亩 5 kg/亩 5 kg/亩

植保措施:

拌种剂	适乐时 (先正达)	
	锐 胜 (先正达)	
生长调节剂	富力库 (拜 耳)	
杀虫剂	艾美乐 (拜 耳)	蚜 虫
杀菌剂	凯 泽 (巴斯夫)	菌核病

P4 S1#04

油菜种植示范

作物种类: 油菜
品种名称: 秦优 8 号
前茬作物: 大豆
播种时间: 2017 年 10 月 21 日
播 种 量: 0.33 kg/亩 145 粒/平方米
基 本 苗: 2.8 万/亩

作业流程: 耕 翻 EurOpal 8/4 (雷肯)
圆盘耙×2 Rubin 9/400 (雷肯)
播 种 Vitasem 402 ADD (博田)

肥料用量: N P K
16.5 kg/亩 5 kg/亩 5 kg/亩

植保措施:

拌种剂	适乐时 (先正达)	
	锐 胜 (先正达)	
生长调节剂	富力库 (拜 耳)	
杀虫剂	艾美乐 (拜 耳)	蚜 虫
杀菌剂	凯 泽 (巴斯夫)	菌核病

P5 2#01

站点 14

绿肥作物种植示范

作物种类: 芥末
品种名称: 黄芥末
前茬作物: 旱稻
播种时间: 2018 年 4 月 8 日
播 种 量: 2 kg/亩

P6 S2#02 早稻茬少免耕豪狮播种对比试验
站点 13

作物种类:	小麦		
品种名称:	淮麦 33		
前茬作物:	旱稻		
播种时间:	2017 年 11 月 6 日		
播 种 量:	20 kg/亩	650 粒/平方米	
基 本 苗:	21 万/亩		
作业流程:	北部 粉 碎	MU-PRO 300 (穆庭)	
	南部圆盘耙	Rubin 9/400 (雷肯)	
	播 种	EXPRESS 4D (豪狮)	
产量结构:	亩穗数	33.9 万	
	穗粒数	31.1 粒/穗	
肥料用量:	N	P	K
	20.2 kg/亩	9.2 kg/亩	0
植保措施:			
	拌种剂	立克秀 (拜 耳)	
	除草剂	骄 马 (拜 耳)	
		骠 马 (拜 耳)	
	杀菌剂	欧 博 (巴斯夫)	白粉病
		欧 帕 (巴斯夫)	赤霉病
	杀虫剂	艾美乐 (拜 耳)	蚜 虫

P7 S2#03 早稻茬少免耕豪狮播种对比试验
站点 13

作物种类:	小麦		
品种名称:	淮麦 33		
前茬作物:	旱稻		
播种时间:	2017 年 10 月 28 日		
播 种 量:	20 kg/亩	650 粒/平方米	
基 本 苗:	19.3 万/亩		
作业流程:	圆盘耙	Rubin 9/400 (雷肯)	
	播 种	EXPRESS 4D (豪狮)	
产量结构:	亩穗数	32.1 万	
	穗粒数	32.4 粒/穗	
肥料用量:	N	P	K
	20.2 kg/亩	9.2 kg/亩	0
植保措施:			
	拌种剂	立克秀 (拜 耳)	
	除草剂	骄 马 (拜 耳)	
		骠 马 (拜 耳)	
	杀菌剂	欧 博 (巴斯夫)	白粉病
		欧 帕 (巴斯夫)	赤霉病
	杀虫剂	艾美乐 (拜 耳)	蚜 虫

P8 S2#04 早稻茬少免耕豪狮播种对比试验
站点 13

作物种类: 小麦
品种名称: 淮麦 33
前茬作物: 旱稻
播种时间: 2017 年 10 月 28 日
播 种 量: 20 kg/亩 650 粒/平方米
基 本 苗: 17.8 万/亩

作业流程: 播 种 EXPRESS 4D (豪狮)

产量结构: 亩穗数 32.1 万
穗粒数 31.1 粒/穗

肥料用量: N P K
20.2 kg/亩 9.2 kg/亩 0

植保措施:

拌种剂	立克秀 (拜 耳)	
除草剂	骄 马 (拜 耳)	
	骠 马 (拜 耳)	
杀菌剂	欧 博 (巴斯夫)	白粉病
	欧 帕 (巴斯夫)	赤霉病
杀虫剂	艾美乐 (拜 耳)	蚜 虫

P9 S3#01 早稻茬耕/不耕博田播种对比试验

作物种类: 小麦
品种名称: 淮麦 33
前茬作物: 旱稻
播种时间: 2017 年 11 月 7 日
播 种 量: 20 kg/亩 650 粒/平方米
基 本 苗: 23.3 万/亩

作业流程: 圆盘耙 Rubin 9/400 (雷肯)
播 种 Vitasem 402 ADD (博田)

产量结构: 亩穗数 33.7 万
穗粒数 31.3 粒/穗

肥料用量: N P K
20.2 kg/亩 9.2 kg/亩 0

植保措施:

拌种剂	立克秀 (拜 耳)	
除草剂	骄 马 (拜 耳)	
	骠 马 (拜 耳)	
杀菌剂	欧 博 (巴斯夫)	白粉病
	欧 帕 (巴斯夫)	赤霉病
杀虫剂	艾美乐 (拜 耳)	蚜 虫

P10 S3#02 旱稻茬耕/不耕博田播种对比试验

作物种类: 小麦
品种名称: 淮麦 33
前茬作物: 旱稻
播种时间: 2017 年 11 月 8 日
播 种 量: 20 kg/亩 650 粒/平方米
基 本 苗: 25.7 万/亩

作业流程: 耕 翻 EurOpal 8/4 (雷肯)
圆盘耙 Rubin 9/400 (雷肯)
播 种 Vitasem 402 ADD (博田)

产量结构: 亩穗数 33.4 万
穗粒数 32.8 粒/穗

肥料用量: N P K
20.2 kg/亩 9.2 kg/亩 0

植保措施:

拌种剂 立克秀 (拜 耳)
除草剂 骄 马 (拜 耳)
 骠 马 (拜 耳)
杀菌剂 欧 博 (巴斯夫) 白粉病
 欧 帕 (巴斯夫) 赤霉病
杀虫剂 艾美乐 (拜 耳) 蚜 虫

P11 S3#03 玉米茬少免耕豪狮播种对比试验

作物种类: 小麦
品种名称: 烟农 19
前茬作物: 玉米
播种时间: 2017 年 10 月 25 日
播 种 量: 14 kg/亩 494 粒/平方米
基 本 苗: 22.3 万/亩

作业流程: 粉 碎 MU-PRO 300 (穆庭)
深 松
圆盘耙 Rubin 9/400 (雷肯)
播 种 EXPRESS 4D (豪狮)

产量结构: 亩穗数 35.7 万
穗粒数 30.2 粒/穗

肥料用量: N P K
20.2 kg/亩 9.2 kg/亩 0

植保措施:

拌种剂 立克秀 (拜 耳)
除草剂 骄 马 (拜 耳)
 骠 马 (拜 耳)
杀菌剂 欧 博 (巴斯夫) 白粉病
 欧 帕 (巴斯夫) 赤霉病
 艾美乐 (拜 耳) 蚜 虫

P12 S3#04 玉米茬少免耕豪狮播种对比试验
站点 12

作物种类: 小麦
品种名称: 烟农 19
前茬作物: 玉米
播种时间: 2017 年 10 月 26 日
播 种 量: 14 kg/亩 494 粒/平方米
基 本 苗: 22.9 万/亩

作业流程: 粉 碎 MU-PRO 300 (穆庭)
深 松
播 种 EXPRESS 4D (豪狮)

产量结构: 亩穗数 41.7 万
穗粒数 29.4 粒/穗

肥料用量: N P K
20.2 kg/亩 9.2 kg/亩 0

植保措施:

拌种剂	立克秀 (拜 耳)	
除草剂	骄 马 (拜 耳)	
	骠 马 (拜 耳)	
杀菌剂	欧 博 (巴斯夫)	白粉病
	欧 帕 (巴斯夫)	赤霉病
	艾美乐 (拜 耳)	蚜 虫

P13 S4#01 大麦种植示范
站点 11

作物种类: 大麦
品种名称: 单二
前茬作物: 玉米
播种时间: 2017 年 10 月 25 日
播 种 量: 14 kg/亩 487 粒/平方米
基 本 苗: 22.3 万/亩

作业流程: 粉 碎 MU-PRO 300 (穆庭)
深 松
耕 翻 EurOpal 8/4 (雷肯)
圆盘耙×2 Rubin 9/400 (雷肯)
播 种 Vitasem 402 ADD (博田)

产量结构: 亩穗数 45.3 万
穗粒数 23.5 粒/穗

肥料用量: N P K
19.3 kg/亩 6.9 kg/亩 0

植保措施:

拌种剂	立克秀 (拜耳)
除草剂	爱秀 (先正达)

P14 S4#02
站点 10

大麦种植示范

作物种类: 大麦
品种名称: 单二
前茬作物: 大豆
播种时间: 2017 年 10 月 26 日
播 种 量: 14 kg/亩 487 粒/平方米
基 本 苗: 20.9 万/亩

作业流程: 粉 碎 MU-PRO 300 (穆庭)
深 松
耕 翻 EurOpal 8/4 (雷肯)
圆盘耙×2 Rubin 9/400 (雷肯)
播 种 Vitasem 402 ADD (博田)

产量结构: 亩穗数 41.3 万
穗粒数 24.6 粒/穗

肥料用量: N P K
19.3 kg/亩 4.6 kg/亩 0

植保措施:

拌种剂 立克秀 (拜耳)
除草剂 爱秀 (先正达)

P15 S4#03
站点 9

早播小麦种植示范

作物种类: 小麦
品种名称: 烟农 19
前茬作物: 大豆
播种时间: 2017 年 10 月 10 日
播 种 量: 13 kg/亩 459 粒/平方米
基 本 苗: 22.3 万/亩

作业流程: 粉 碎 MU-PRO 300 (穆庭)
圆盘耙 Rubin 9/400 (雷肯)
播 种 Vitasem 402 ADD (博田)

产量结构: 亩穗数 47.2 万
穗粒数 30.4 粒/穗

肥料用量: N P K
17.4 kg/亩 4.6 kg/亩 0

植保措施:

拌种剂 立克秀 (拜耳)
除草剂 骄 马 (拜耳)
漂 马 (拜耳)
杀菌剂 欧 博 (巴斯夫) 白粉病
欧 帕 (巴斯夫) 赤霉病
艾美乐 (拜耳) 蚜 虫

P16	S4#04	早播小麦种植示范		
作物种类:	小麦			
品种名称:	烟农 19			
前茬作物:	大豆			
播种时间:	2017 年 10 月 17 日			
播 种 量:	13 kg/亩	459 粒/平方米		
基 本 苗:	21.6 万/亩			
作业流程:	粉 碎	MU-PRO 300 (穆庭)		
	圆盘耙	Rubin 9/400 (雷肯)		
	播 种	Vitasem 402 ADD (博田)		
产量结构:	亩穗数	44.6 万		
	穗粒数	29.1 粒/穗		
肥料用量:	N	P	K	
	17.4 kg/亩	4.6 kg/亩	0	
植保措施:				
	拌种剂	立克秀 (拜 耳)		
	除草剂	骄 马 (拜 耳)		
		骠 马 (拜 耳)		
	杀菌剂	欧 博 (巴斯夫)	白粉病	
		欧 帕 (巴斯夫)	赤霉病	
	杀虫剂	艾美乐 (拜 耳)	蚜 虫	

P17	S5#01	晚播小麦种植示范		
	站点 11			
作物种类:	小麦			
品种名称:	淮麦 22			
前茬作物:	西兰花			
播种时间:	2017 年 11 月 17 日			
播 种 量:	20 kg/亩	667 粒/平方米		
基 本 苗:	29.5 万/亩			
作业流程:	粉 碎	MU-PRO 300 (穆庭)		
	深 松			
	立 旋	Lion 4002 (博田)		
	播 种	Vitasem 402 ADD (博田)		
产量结构:	亩穗数	36.7 万		
	穗粒数	31.1 粒/穗		
肥料用量:	N	P	K	
	21.3 kg/亩	6.9 kg/亩	0	
植保措施:				
	拌种剂	立克秀 (拜 耳)		
	除草剂	骄 马 (拜 耳)		
		骠 马 (拜 耳)		
	杀菌剂	欧 博 (巴斯夫)	白粉病	
		欧 帕 (巴斯夫)	赤霉病	
		艾美乐 (拜 耳)	蚜 虫	

P18	S5#02	晚播小麦种植示范		
作物种类:	小麦			
品种名称:	淮麦 22			
前茬作物:	西兰花			
播种时间:	2017 年 11 月 17 日			
播 种 量:	20 kg/亩	667 粒/平方米		
基 本 苗:	28.9 万/亩			
作业流程:	粉 碎	MU-PRO 300 (穆庭)		
	深 松			
	立 旋	Lion 4002 (博田)		
	播 种	Vitasem 402 ADD (博田)		
产量结构:	亩穗数	35.6 万		
	穗粒数	31.6 粒/穗		
肥料用量:	N	P	K	
	21.3 kg/亩	6.9 kg/亩	0	
植保措施:				
	拌种剂	立克秀 (拜 耳)		
	除草剂	骄 马 (拜 耳)		
		骠 马 (拜 耳)		
	杀菌剂	欧 博 (巴斯夫)	白粉病	
		欧 帕 (巴斯夫)	赤霉病	
	杀虫剂	艾美乐 (拜 耳)	蚜 虫	

P19	S5#03	晚播小麦播种量试验		
品种名称:	淮麦 22			
前茬作物:	西兰花			
播种时间:	2017 年 12 月 9 日			
播 种 量:	30 kg/亩	1000 粒/平方米		
基 本 苗:	39.3 万/亩			
作业流程:	粉 碎	MU-PRO 300 (穆庭)		
	立 旋×2	Lion 4002 (博田)		
	播 种	Vitasem 402 ADD (博田)		
产量结构:	亩穗数	40.1 万		
	穗粒数	31.4 粒/穗		
肥料用量:	N	P	K	
	21.3 kg/亩	6.9 kg/亩	0	
植保措施:				
	拌种剂	立克秀 (拜 耳)		
	除草剂	骄 马 (拜 耳)		
		骠 马 (拜 耳)		
	杀菌剂	欧 博 (巴斯夫)	白粉病	
		欧 帕 (巴斯夫)	赤霉病	
	杀虫剂	艾美乐 (拜 耳)	蚜 虫	

P20	S5#04	晚播小麦播种量试验		
作物种类:	小麦			
品种名称:	淮麦 22			
前茬作物:	西兰花			
播种时间:	2017 年 12 月 10 日			
播 种 量:	20 kg/亩	667 粒/平方米		
基 本 苗:	27.5 万/亩			
作业流程:	粉 碎	MU-PRO 300 (穆庭)		
	立 旋×2	Lion 4002 (博田)		
	播 种	Vitasem 402 ADD (博田)		
产量结构:	亩穗数	32.7 万		
	穗粒数	30.8 粒/穗		
肥料用量:	N	P	K	
	21.3 kg/亩	6.9 kg/亩	0	
植保措施:				
	拌种剂	立克秀 (拜 耳)		
	除草剂	骄 马 (拜 耳)		
		骠 马 (拜 耳)		
	杀菌剂	欧 博 (巴斯夫)	白粉病	
		欧 帕 (巴斯夫)	赤霉病	
	杀虫剂	艾美乐 (拜 耳)	蚜 虫	

P21	S6#01	小麦种植示范		
作物种类:	小麦			
品种名称:	淮麦 22			
前茬作物:	水稻			
播种时间:	2017 年 11 月 7 日			
播 种 量:	28 kg/亩	934 粒/平方米		
基 本 苗:	35.2 万/亩			
作业流程:	耕 翻	EurOpal 8/4 (雷肯)		
	立 旋×2	Lion 4002 (博田)		
	开 沟			
	播 种	Vitasem 402 ADD (博田)		
产量结构:	亩穗数	41.2 万		
	穗粒数	29.2 粒/穗		
肥料用量:	N	P	K	
	21.3 kg/亩	4.6 kg/亩	0	
植保措施:				
	拌种剂	立克秀 (拜 耳)		
	除草剂	骄 马 (拜 耳)		
		骠 马 (拜 耳)		
	杀菌剂	欧 博 (巴斯夫)	白粉病	
		欧 帕 (巴斯夫)	赤霉病	
	杀虫剂	艾美乐 (拜 耳)	蚜 虫	

P22	S6#02	小麦种植示范		
品种名称:	淮麦 22			
前茬作物:	水稻			
播种时间:	2017 年 11 月 7 日			
播 种 量:	28 kg/亩	934 粒/平方米		
基 本 苗:	33.7 万/亩			
作业流程:	耕 翻	EurOpal 8/4 (雷肯)		
	立 旋×2	Lion 4002 (博田)		
	开 沟			
	播 种	Vitasem 402 ADD (博田)		
产量结构:	亩穗数	38.5 万		
	穗粒数	30.5 粒/穗		
<u>肥料用量:</u>	N	P	K	
	21.3 kg/亩	4.6 kg/亩	0	
<u>植保措施:</u>				
	拌种剂	立克秀 (拜 耳)		
	除草剂	骄 马 (拜 耳)		
		骠 马 (拜 耳)		
	杀菌剂	欧 博 (巴斯夫)	白粉病	
		欧 帕 (巴斯夫)	赤霉病	
	杀虫剂	艾美乐 (拜 耳)	蚜 虫	

P23	S6#03	小麦种植示范		
作物种类:		小麦		
品种名称:		淮麦 22		
前茬作物:		水稻		
播种时间:		2017 年 11 月 17 日		
播 种 量:		30 kg/亩	1000 粒/平方米	
基 本 苗:		34.2 万/亩		
作业流程:		耕 翻	EurOpal 8/4（雷肯）	
		立 旋×2	Lion 4002（博田）	
		开 沟		
		播 种	Vitasem 402 ADD（博田）	
产量结构:		亩穗数	35.7 万	
		穗粒数	31.7 粒/穗	
<u>肥料用量:</u>		N	P	K
		21.3 kg/亩	4.6 kg/亩	0
<u>植保措施:</u>				
		拌种剂	立克秀（拜 耳）	
		除草剂	骄 马（拜 耳）	
			骠 马（拜 耳）	
		杀菌剂	欧 博（巴斯夫）	白粉病
			欧 帕（巴斯夫）	赤霉病
		杀虫剂	艾美乐（拜 耳）	蚜 虫

P24	S6#04	小麦种植示范		
作物种类:	小麦			
品种名称:	淮麦 22			
前茬作物:	水稻			
播种时间:	2017 年 11 月 17 日			
播 种 量:	30kg/亩	1000 粒/平方米		
基 本 苗:	36.5 万/亩			
作业流程:	耕 翻	EurOpal 8/4 (雷肯)		
	立 旋×2	Lion 4002 (博田)		
	开 沟			
	播 种	Vitasem 402 ADD (博田)		
产量结构:	亩穗数	37.9 万		
	穗粒数	32.6 粒/穗		
肥料用量:	N	P	K	
	21.3 kg/亩	4.6 kg/亩	0	
植保措施:				
	拌种剂	立克秀 (拜 耳)		
	除草剂	骄 马 (拜 耳)		
		骠 马 (拜 耳)		
	杀菌剂	欧 博 (巴斯夫)		白粉病
		欧 帕 (巴斯夫)		赤霉病
	杀虫剂	艾美乐 (拜 耳)		蚜 虫

P25	S7#01	油菜种植示范		
站点 5				
作物种类:	油菜			
品种名称:	秦优 8 号			
前茬作物:	大豆			
播种时间:	2017 年 10 月 20 日			
播 种 量:	0.27 kg/亩	116 粒/平方米		
基 本 苗:	5.5 万/亩			
作业流程:	耕 翻	EurOpal 8/4（雷肯）		
	圆盘耙×2	Rubin 9/400（雷肯）		
	播 种	Vitasem 402 ADD（博田）		
<u>肥料用量:</u>	N	P	K	
	16.5 kg/亩	5 kg/亩	5 kg/亩	
<u>植保措施:</u>				
	拌种剂	适乐时（先正达）		
		锐 胜（先正达）		
	生长调节剂	富力库（拜 耳）		
	杀虫剂	艾美乐（拜 耳）	蚜 虫	
	杀菌剂	凯 泽（巴斯夫）	菌核病	

P26	S7#02	油菜种植示范		
站点 5				
作物种类:	油菜			
品种名称:	秦优 8 号			
前茬作物:	大豆			
播种时间:	2017 年 10 月 20 日			
播 种 量:	0.27 kg/亩	116 粒/平方米		
基 本 苗:	5.2 万/亩			
作业流程:	深 松 耕 翻 EurOpal 8/4（雷肯） 圆盘耙×2 Rubin 9/400（雷肯） 播 种 Vitasem 402 ADD（博田）			
<u>肥料用量:</u>	N	P	K	
	16.5 kg/亩	5 kg/亩	5 kg/亩	
<u>植保措施:</u>				
	拌种剂	适乐时（先正达）		
		锐 胜（先正达）		
	生长调节剂	富力库（拜 耳）		
	杀虫剂	艾美乐（拜 耳）	蚜 虫	
	杀菌剂	凯 泽（巴斯夫）	菌核病	

P27—28	灌排工程油菜种植试验		
S7#0304			
站点 4			
作物种类:	油菜		
品种名称:	秦优 8 号		
前茬作物:	无		
播种时间:	2017 年 9 月 27 日		
播 种 量:	0.23 kg/亩	101 粒/平方米	
基 本 苗:	4.9 万/亩		
作业流程:	耕 翻 EurOpal 8/4 (雷肯) 圆盘耙×2 Rubin 9/400 (雷肯) 播 种 Vitasem 402 ADD (博田)		
<u>肥料用量:</u>	N	P	K
	16.5 kg/亩	5 kg/亩	5 kg/亩
<u>植保措施:</u>			
	拌种剂	适乐时 (先正达)	
		锐 胜 (先正达)	
	生长调节剂	富力库 (拜 耳)	
	杀虫剂	艾美乐 (拜 耳)	蚜 虫
	杀菌剂	凯 泽 (巴斯夫)	菌核病

P29 8#01 站点 4		油菜种植示范	
作物种类:	油菜		
品种名称:	秦优 11 号		
前茬作物:	无		
播种时间:	2017 年 9 月 27 日		
播 种 量:	0.23 kg/亩	88 粒/平方米	
基 本 苗:	4.2 万/亩		
作业流程:	耕 翻	EurOpal 8/4 (雷肯)	
	圆盘耙×2	Rubin 9/400 (雷肯)	
	播 种	Vitasem 402 ADD (博田)	
<u>肥料用量:</u>	N	P	K
	16.5 kg/亩	5 kg/亩	5 kg/亩
<u>植保措施:</u>			
	拌种剂	适乐时 (先正达)	
		锐 胜 (先正达)	
	生长调节剂	富力库 (拜 耳)	
	杀虫剂	艾美乐 (拜 耳)	蚜 虫
	杀菌剂	凯 泽 (巴斯夫)	菌核病

P30—32 S8#02—04 站点 3		灌排工程小麦种植试验	
作物种类:	小麦		
品种名称:	淮麦 22		
前茬作物:	无		
播种时间:	2017 年 11 月 28 日		
播 种 量:	20 kg/亩	667 粒/平方米	
基 本 苗:	27.3 万/亩		
作业流程:	粉 碎	MU-PRO 300 (穆庭)	
	深 松		
	耕 翻	EurOpal 8/4 (雷肯)	
	圆盘耙×2	Rubin 9/400 (雷肯)	
	播 种	Vitasem 402 ADD (博田)	
产量结构:	亩穗数	35.7 万	
	穗粒数	28.3 粒/穗	
<u>肥料用量:</u>	N	P	K
	21 kg/亩	6.9 kg/亩	0
<u>植保措施:</u>			
	拌种剂	立克秀 (拜 耳)	
	除草剂	骄 马 (拜 耳)	
		骠 马 (拜 耳)	
	杀菌剂	欧 博 (巴斯夫)	白粉病
		欧 帕 (巴斯夫)	赤霉病
		艾美乐 (拜 耳)	蚜 虫

P33	S9#01	小麦种植示范		
作物种类:	小麦			
品种名称:	淮麦 22			
前茬作物:	水稻			
播种时间:	2017 年 11 月 11 日			
播 种 量:	30 kg/亩	1000 粒/平方米		
基 本 苗:	38.3 万/亩			
作业流程:	耕 翻	EurOpal 8/4 (雷肯)		
	立 旋×2	Lion 4002 (博田)		
	播 种	Vitasem 402 ADD (博田)		
产量结构:	亩穗数	38.9 万		
	穗粒数	27.5 粒/穗		
肥料用量:	N	P	K	
	24 kg/亩	9.2 kg/亩	0	
植保措施:				
	拌种剂	立克秀 (拜 耳)		
	除草剂	骄 马 (拜 耳)		
		骠 马 (拜 耳)		
	杀菌剂	欧 博 (巴斯夫)	白粉病	
		欧 帕 (巴斯夫)	赤霉病	
	杀虫剂	艾美乐 (拜 耳)	蚜 虫	

P34	S9#02	小麦种植示范		
作物种类:	小麦			
品种名称:	淮麦 22			
前茬作物:	水稻			
播种时间:	2017 年 11 月 11 日			
播 种 量:	30 kg/亩	1000 粒/平方米		
基 本 苗:	37.1 万/亩			
作业流程:	耕 翻	EurOpal 8/4 (雷肯)		
	立 旋×2	Lion 4002 (博田)		
	播 种	Vitasem 402 ADD (博田)		
产量结构:	亩穗数	37.6 万		
	穗粒数	28.8 粒/穗		
肥料用量:	N	P	K	
	24 kg/亩	9.2 kg/亩	0	
植保措施:				
	拌种剂	立克秀 (拜 耳)		
	除草剂	骄 马 (拜 耳)		
		骠 马 (拜 耳)		
	杀菌剂	欧 博 (巴斯夫)	白粉病	
		欧 帕 (巴斯夫)	赤霉病	
	杀虫剂	艾美乐 (拜 耳)	蚜 虫	

P35	S9#03	小麦种植示范		
作物种类:	小麦			
品种名称:	淮麦 33			
前茬作物:	水稻			
播种时间:	2017 年 11 月 3 日			
播 种 量:	25 kg/亩	813 粒/平方米		
基 本 苗:	33.7 万/亩			
作业流程:	耕 翻 立 旋×2 播 种	EurOpal 8/4 (雷肯) Lion 4002 (博田) 本地播种机		
产量结构:	亩穗数 穗粒数	34.2 万 30.7 粒/穗		
肥料用量:	N 24 kg/亩	P 9.2 kg/亩	K 0	
植保措施:				
	拌种剂	立克秀 (拜 耳)		
	除草剂	骄 马 (拜 耳) 骠 马 (拜 耳)		
	杀菌剂	欧 博 (巴斯夫) 欧 帕 (巴斯夫)	白粉病 赤霉病	
	杀虫剂	艾美乐 (拜 耳)	蚜 虫	

P36	S9#04	小麦种植示范		
作物种类:	小麦			
品种名称:	淮麦 33			
前茬作物:	水稻			
播种时间:	2017 年 11 月 3 日			
播 种 量:	25 kg/亩	813 粒/平方米		
基 本 苗:	32.4 万/亩			
作业流程:	耕 翻 立 旋×2 播 种	EurOpal 8/4 (雷肯) Lion 4002 (博田) 本地播种机		
产量结构:	亩穗数 穗粒数	35.4 万 29.2 粒/穗		
肥料用量:	N 24 kg/亩	P 9.2 kg/亩	K 0	
植保措施:				
	拌种剂	立克秀 (拜 耳)		
	除草剂	骄 马 (拜 耳) 骠 马 (拜 耳)		
	杀菌剂	欧 博 (巴斯夫) 欧 帕 (巴斯夫)	白粉病 赤霉病	
	杀虫剂	艾美乐 (拜 耳)	蚜 虫	

P37	S10#01	小麦种植示范		
作物种类:	小麦			
品种名称:	淮麦 22			
前茬作物:	水稻			
播种时间:	2017 年 10 月 29 日			
播 种 量:	25 kg/亩	834 粒/平方米		
基 本 苗:	33.4 万/亩			
作业流程:	耕 翻 立 旋×2 播 种	EurOpal 8/4 (雷肯) Lion 4002 (博田) 开沟播种一体机		
产量结构:	亩穗数 穗粒数	34.5 万 32.2 粒/穗		
肥料用量:	N 26.6 kg/亩	P 9.2 kg/亩	K 0	
植保措施:				
	拌种剂	立克秀 (拜 耳)		
	除草剂	骄 马 (拜 耳) 骠 马 (拜 耳)		
	杀菌剂	欧 博 (巴斯夫) 欧 帕 (巴斯夫)	白粉病 赤霉病	
	杀虫剂	艾美乐 (拜 耳)	蚜 虫	

P38	S10#02	小麦种植示范		
作物种类:	小麦			
品种名称:	淮麦 22			
前茬作物:	水稻			
播种时间:	2017 年 10 月 30 日			
播 种 量:	25 kg/亩	834 粒/平方米		
基 本 苗:	33.8 万/亩			
作业流程:	耕 翻 立 旋×2 播 种	EurOpal 8/4 (雷肯) Lion 4002 (博田) 开沟播种一体机		
产量结构:	亩穗数 穗粒数	36.8 万 30.7 粒/穗		
肥料用量:	N 26.6 kg/亩	P 9.2 kg/亩	K 0	
植保措施:				
	拌种剂	立克秀 (拜 耳)		
	除草剂	骄 马 (拜 耳) 骠 马 (拜 耳)		
	杀菌剂	欧 博 (巴斯夫) 欧 帕 (巴斯夫)	白粉病 赤霉病	
	杀虫剂	艾美乐 (拜 耳)	蚜 虫	

P39	S10#03	小麦种植示范		
作物种类:	小麦			
品种名称:	淮麦 33			
前茬作物:	水稻			
播种时间:	2017 年 11 月 11 日			
播 种 量:	30 kg/亩	975 粒/平方米		
基 本 苗:	38.9 万/亩			
作业流程:	耕 翻 立 旋×2 播 种	EurOpal 8/4 (雷肯) Lion 4002 (博田) 开沟播种一体机		
产量结构:	亩穗数 穗粒数	40.7 万 29.5 粒/穗		
肥料用量:	N 26.6 kg/亩	P 9.2 kg/亩	K 0	
植保措施:				
	拌种剂	立克秀 (拜 耳)		
	除草剂	骄 马 (拜 耳) 骠 马 (拜 耳)		
	杀菌剂	欧 博 (巴斯夫) 欧 帕 (巴斯夫)	白粉病 赤霉病	
	杀虫剂	艾美乐 (拜 耳)	蚜 虫	

P40	S10#04	小麦种植示范		
作物种类:	小麦			
品种名称:	淮麦 33			
前茬作物:	水稻			
播种时间:	2017 年 11 月 11 日			
播 种 量:	30 kg/亩	975 粒/平方米		
基 本 苗:	37.6 万/亩			
作业流程:	耕 翻 立 旋×2 播 种	EurOpal 8/4 (雷肯) Lion 4002 (博田) 开沟播种一体机		
产量结构:	亩穗数 穗粒数	38.6 万 29 粒/穗		
肥料用量:	N 26.6 kg/亩	P 9.2 kg/亩	K 0	
植保措施:				
	拌种剂	立克秀 (拜 耳)		
	除草剂	骄 马 (拜 耳) 骠 马 (拜 耳)		
	杀菌剂	欧 博 (巴斯夫) 欧 帕 (巴斯夫)	白粉病 赤霉病	
	杀虫剂	艾美乐 (拜 耳)	蚜 虫	

P41 S11#01	大麦种植示范		
站点 2			
作物种类:	大麦		
品种名称:	单二		
前茬作物:	水稻		
播种时间:	2017 年 11 月 9 日		
播 种 量:	25 kg/亩	869 粒/平方米	
基 本 苗:	35.4 万/亩		
作业流程:	耕 翻 立 旋×2 播 种	EurOpal 8/4 (雷肯) Lion 4002 (博田) 开沟播种一体机	
产量结构:	亩穗数 穗粒数	44.6 万 23.4 粒/穗	
肥料用量:	N 24.3 kg/亩	P 6.9 kg/亩	K 0
植保措施:	拌种剂 除草剂	立克秀 (拜耳) 爱秀 (先正达)	

P42 S11#02	大麦种植示范		
作物种类:	大麦		
品种名称:	单二		
前茬作物:	水稻		
播种时间:	2017 年 11 月 9 日		
播 种 量:	25 kg/亩	869 粒/平方米	
基 本 苗:	36.1 万/亩		
作业流程:	耕 翻 立 旋×2 播 种	EurOpal 8/4 (雷肯) Lion 4002 (博田) 开沟播种一体机	
产量结构:	亩穗数 穗粒数	47.5 万 22.2 粒/穗	
肥料用量:	N 24.3 kg/亩	P 6.9 kg/亩	K 0
植保措施:	拌种剂 除草剂	立克秀 (拜耳) 爱秀 (先正达)	

P43	S11#03	大麦种植示范		
作物种类:	大麦			
品种名称:	单二			
前茬作物:	水稻			
播种时间:	2018 年 10 月 26 日			
播 种 量:	20 kg/亩	695 粒/平方米		
基 本 苗:	28.5 万/亩			
作业流程:	粉 碎	MU-PRO 300 (穆庭)		
	耕 翻	EurOpal 8/4 (雷肯)		
	立 旋×2	Lion 4002 (博田)		
	播 种	Vitasem 402 ADD (博田)		
产量结构:	亩穗数	42.9 万		
	穗粒数	22.6 粒/穗		
肥料用量:	N	P	K	
	23.9 kg/亩	6.9 kg/亩	0	
植保措施:				
	拌种剂	立克秀 (拜耳)		
	除草剂	爱秀 (先正达)		

P44	S11#04	大麦种植示范		
作物种类:	大麦			
品种名称:	单二			
前茬作物:	水稻			
播种时间:	2018 年 10 月 28 日			
播 种 量:	20 kg/亩	695 粒/平方米		
基 本 苗:	27.8 万/亩			
作业流程:	粉 碎	MU-PRO 300 (穆庭)		
	耕 翻	EurOpal 8/4 (雷肯)		
	立 旋×2	Lion 4002 (博田)		
	播 种	Vitasem 402 ADD (博田)		
产量结构:	亩穗数	43.6 万		
	穗粒数	22.7 粒/穗		
肥料用量:	N	P	K	
	23.9 kg/亩	6.9 kg/亩	0	
植保措施:				
	拌种剂	立克秀 (拜耳)		
	除草剂	爱秀 (先正达)		

P45	S12#01	小麦种植示范		
作物种类:	小麦			
品种名称:	淮麦 22			
前茬作物:	水稻			
播种时间:	2017 年 11 月 13 日			
播 种 量:	28 kg/亩	934 粒/平方米		
基 本 苗:	37.6 万/亩			
作业流程:	耕 翻 立 旋×2 播 种	EurOpal 8/4 (雷肯) Lion 4002 (博田) 本地播种机		
产量结构:	亩穗数 穗粒数	41.8 万 26.9 粒/穗		
肥料用量:	N 26.6 kg/亩	P 9.2 kg/亩	K 0	
植保措施:				
	拌种剂	立克秀 (拜 耳)		
	除草剂	骄 马 (拜 耳) 骠 马 (拜 耳)		
	杀菌剂	欧 博 (巴斯夫) 欧 帕 (巴斯夫)	白粉病 赤霉病	
	杀虫剂	艾美乐 (拜 耳)	蚜 虫	

P46	S12#02	小麦种植示范		
作物种类:	小麦			
品种名称:	淮麦 22			
前茬作物:	水稻			
播种时间:	2017 年 11 月 13 日			
播 种 量:	28 kg/亩	934 粒/平方米		
基 本 苗:	36.8 万/亩			
作业流程:	耕 翻 立 旋×2 播 种	EurOpal 8/4 (雷肯) Lion 4002 (博田) 本地播种机		
产量结构:	亩穗数 穗粒数	45.8 万 26.2 粒/穗		
肥料用量:	N 26.6 kg/亩	P 9.2 kg/亩	K 0	
植保措施:				
	拌种剂	立克秀 (拜 耳)		
	除草剂	骄 马 (拜 耳) 骠 马 (拜 耳)		
	杀菌剂	欧 博 (巴斯夫) 欧 帕 (巴斯夫)	白粉病 赤霉病	
	杀虫剂	艾美乐 (拜 耳)	蚜 虫	

P47	S12#03	小麦种植示范		
作物种类:	小麦			
品种名称:	淮麦 22			
前茬作物:	水稻			
播种时间:	2017 年 11 月 13 日			
播 种 量:	28 kg/亩	934 粒/平方米		
基 本 苗:	37.2 万/亩			
作业流程:	耕 翻 立 旋×2 播 种	EurOpal 8/4 (雷肯) Lion 4002 (博田) 本地播种机		
产量结构:	亩穗数 穗粒数	37.6 万 35.2 粒/穗		
肥料用量:	N 26.6 kg/亩	P 9.2 kg/亩	K 0	
植保措施:				
	拌种剂	立克秀 (拜 耳)		
	除草剂	骄 马 (拜 耳) 骠 马 (拜 耳)		
	杀菌剂	欧 博 (巴斯夫) 欧 帕 (巴斯夫)	白粉病 赤霉病	
	杀虫剂	艾美乐 (拜 耳)	蚜 虫	

P48	S12#04	小麦种植示范		
作物种类:	小麦			
品种名称:	淮麦 22			
前茬作物:	水稻			
播种时间:	2017 年 11 月 15 日			
播 种 量:	28 kg/亩	934 粒/平方米		
基 本 苗:	37.5 万/亩			
作业流程:	耕 翻 立 旋×2 播 种	EurOpal 8/4 (雷肯) Lion 4002 (博田) 本地播种机		
产量结构:	亩穗数 穗粒数	40 万 27.2 粒/穗		
肥料用量:	N 26.6 kg/亩	P 9.2 kg/亩	K 0	
植保措施:				
	拌种剂	立克秀 (拜 耳)		
	除草剂	骄 马 (拜 耳) 骠 马 (拜 耳)		
	杀菌剂	欧 博 (巴斯夫) 欧 帕 (巴斯夫)	白粉病 赤霉病	
	杀虫剂	艾美乐 (拜 耳)	蚜 虫	

P49 S13#01

小麦种植示范

站点 1

作物种类: 小麦
品种名称: 淮麦 22
前茬作物: 水稻
播种时间: 2017 年 11 月 3 日
播 种 量: 25 kg/亩 834 粒/平方米
基 本 苗: 34.2 万/亩

作业流程: 耕 翻 EurOpal 8/4 (雷肯)
立 旋×2 Lion 4002 (博田)
播 种 本地播种机

产量结构: 亩穗数 38.4 万
穗粒数 32.1 粒/穗

肥料用量: N P K
26.6 kg/亩 9.2 kg/亩 0

植保措施:

拌种剂	立克秀 (拜 耳)	
除草剂	骄 马 (拜 耳)	
	骠 马 (拜 耳)	
杀菌剂	欧 博 (巴斯夫)	白粉病
	欧 帕 (巴斯夫)	赤霉病
杀虫剂	艾美乐 (拜 耳)	蚜 虫

项目经济合作伙伴

企业名称	农机具
科乐收	拖拉机 AXION 850, 250 PS,
道依茨	拖拉机 DF1804
	收割机 TUCANO 570,
	秸秆打捆机 QUADRANT 2200
	拖拉机 DF2104
雷肯	翻转犁 EurOpal 8/4
	联合整地机 KARAT 9/400, 4 m
	圆盘耙 RUBIN 9/400, 4m
豪狮	直播机, EXPRESS 4D,
博田	播种机 VITASEM 402 A,
	力旋耙 LION 4002, 4m
阿玛松	打药机 UF 1201
	单粒播种机 ED 6000-2C,
奥禾	撒肥机 AXIS 30.1,
穆庭	粉碎机 MU-PRO 300



(至 2017 年 7 月)

联络人:

中 国

Thomas Illies	Hing Kam	Leely Zhang
示范园区德方负责人 中国江苏省盐城市响水县 大有镇 苏垦农发黄海分公司 电话: +86 13515136570 illies-afc@dlg.org.cn	中德农业示范园技术专家 中国江苏省盐城市响水县 大有镇 苏垦农发黄海分公司 电话: +86 13504497210 kam-afc@dlg.org.cn	首席代表 北京市朝阳区东三环北路 8 号亮马河大厦 1 座 1301 德国农业协会中国办公室 电话: +86 10 6590 6120 leely@dlg.org.cn

刘天星	秦海龙
项目助理 中国江苏省盐城市响水县 大有镇 苏垦农发黄海分公司 电话+86 158 51107465 liu-afc@dlg.org.cn	项目助理 中国江苏省盐城市响水县 大有镇 苏垦农发黄海分公司 电话: 86 187 62506091 qin-afc@dlg.org.cn

德 国

Tesa Weiss	Johannes Buschmeier
项目经理 AFC 国际咨询有限公司 Dottendorfer Str. 82 D-53129 Bonn 电话: +49 (0)228 9857917 Tesa.weiss@afci.de	总经理 AFC 国际咨询有限公司 Dottendorfer Str. 82 D-53129 Bonn 电话: +49 (0)228 9857960 Johannes.buschmeier@afci.de

